



# PHILIPS Service

AM-/FM-Wechselstrom-Super mit  
gedruckter Schaltung

## B3D32A

Philetta de Luxe

### Technische Daten:

Wellenbereiche :	FM - UKW : 87,5 - 104 MHz AM - KW : 5,95 - 12,2 MHz MW : 517 - 1612 kHz LW : 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM : 10 Kreise AM : 6 Kreise
Demodulation :	FM : Radiodetektor AM : Diode
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz AM : 460 kHz
Netzspannung :	110-127 V / 220 V 50 Hz
Sicherung :	250 mA mittelträge bei 220 V 500 mA mittelträge bei 110 V
Skalenlampen :	2 x 7999 D/00 6,3 V ; 0,1 A
Leistungsaufnahme :	35 Watt
Lautsprecher :	AD 2460 D/01 Z = 5 Ω
Röhren :	6DQ 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84
Dioden :	2 - AA 119
Gleichrichter :	WE 732 71
Anschlüsse :	FM/AM-Antenne, TA, TB, Lautspr. 5 Ω
Abmessungen :	Breite : 321 mm Höhe : 185 mm Tiefe : 180 mm
Gewicht :	ca. 3,3 kg
Fertigungsjahr :	1963/64



## B3D33A

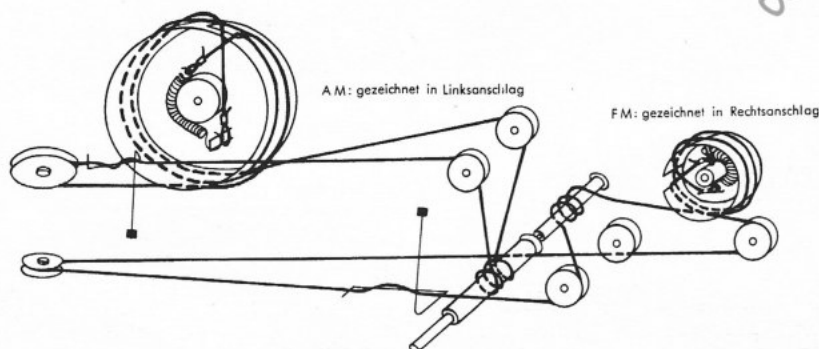
Philetta modern



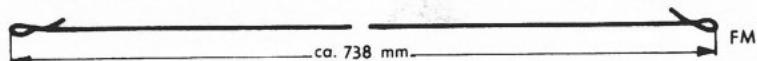
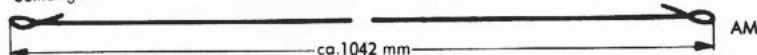
### Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Kleiner Knopf :	Lautstärkeregler
Großer Knopf :	Klangregler
Drucktasten :	Aus, LW, KW, MW, UKW, TA - LW + KW
Kleiner Knopf :	FM-Abstimmung
Großer Knopf :	AM-Abstimmung

### Seilführungsplan



Seillängen



## Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service-Standard-Material-Sortimenten enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Kondensatoren				Widerstände			
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
C16	14,5 pF	} FM-Drehko	WE 347 13	R24	33 kΩ	Vitrohm-Widerstand 1 W	9 00/33K
C27	14,5 pF		WE 347 13	R25	33 kΩ		Vitrohm-Widerstand 1 W
C17	6 pF	} Min. Scheibentrimmer	WN 401 92	R50	1,5 MΩ	} Doppelpotentiometer	E 090 ZZ/01
C30	13 pF		WN 401 93	R50'	0,5 MΩ		
C34	30 pF	Luftrimmer	C 005 CC/30E	R51	0,5 MΩ		
C35	200 pF	Drahttrimmer	9 07/275E	R62	1 kΩ	Drahtwiderstand 3,5 W	DK 652 70/B1K
C42	—	} AM-Drehko	49 002 76	<b>Dioden, Gleichrichter</b>			
C53	—		49 002 76	Pos.                      Bezeichnung                      Bestell-Nummer			
C46	330 pF	} RC-Kombination	E 551 AA/30+30	X 1	Selengleichrichter		WE 732 71
R22	330 Ω		E 551 AA/30+30	X 2,X3	Germaniumdiodenpaar		2 - AA 119
C47	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12E5				
C50	10 pF	Schraubtrimmer	WN 401 94				
C51	50 pF	Drahttrimmer	9 07/50E				
C74	3,2 μF	Print-Elko	C 406 CB/N3,2M				
C87	100 μF	Min. Elko	9 09/W100				
C89	50 μF	} Elko	AC 8308 / 50+50				
C90	50 μF			350 V			

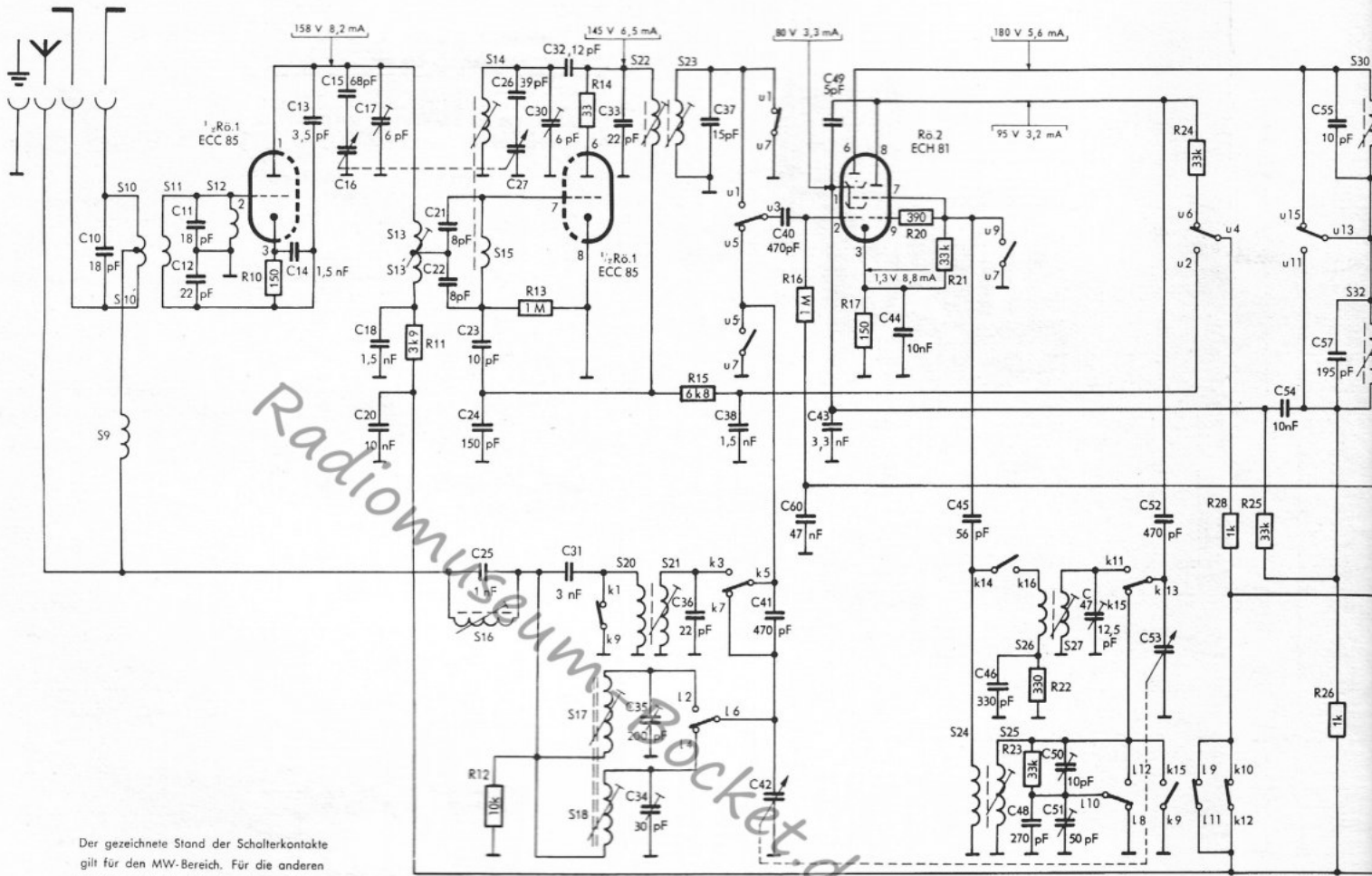
Spulen					
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 9	Drossel	VK 210 29	S30 , S31	} FM-ZF-Bandfilter	WE 122 95
S10 - S11	UKW-Eingangsfilterspule	WE 115 43	055 , 056		
S12	Drossel	A3 803 23	S32 , S33	} AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S13 , S13'	} UKW-Zwischenkreisspule	WE 115 40	057 , 058		
C15			S14 , S15	UKW-Oszillatorspule	WE 115 41
S16 , R12	ZF-Sperrkreisspule	WE 123 00	062 , 063		
S17 , S18	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14	S37 , S38	} AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S20 , S21	KW-Antennenspule	WE 115 35	064 , 065		
S22 , S23	} FM-ZF-Bandfilter	WE 122 94	S39	Breitbanddrossel	VK 200 20
C37			S40 - S43	Netztrafo	WE 141 90
S24 , S25	MW-Oszillatorspule	WE 122 99	S44 - S45	Ausgangstrafo	WE 151 92
S26 , S27	KW-Oszillatorspule	WE 122 98	S46	Lautsprecher	AD 2460 MD/01

Mechanische Ersatzteile			
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Netzschalter	F 071 AA/05	Seilrolle groß	WE 747 51
Kupplungsstück für Wellenschalter	WE 688 37	Seilrolle mittel	WE 322 99
Wellenschalter für UKW	WE 172 04	Seilrolle klein	WE 323 00
Wellenschalter für KW	WE 172 05	Skalenlampehalter	WE 736 74
Wellenschalter für LW	WE 172 06	Skalenslampe 6,3 V + 0,1 A	7999 D/00
Schiebestreifen für WE 172 04	WE 208 26	Sicherungshalter	WE 403 77
Schiebestreifen für WE 172 05	WE 208 27	Sicherung für 220 V	9 74/250
Schiebestreifen für WE 172 06	WE 208 28	Sicherung für 110/127 V	9 74/500
Kontaktfederplatte für Wellenschalter	9 71/160	Spannungswählerknopf	WE 227 45
Endbügel	9 71/159	Spannungswähleranschlußplatte	A3 228 39
Oberbügel	9 71/161	Netzkaabel	WE 374 05
Trägerplatte	9 71/158	Hilfsantenne kompl.	A3 748 61
Kontaktfeder lang	9 71/156	Hilfsantennen (meterweise)	R 470 KA/05
Kontaktfeder kurz	9 71/157	Antennenanschlußplatte	WE 378 03
Verbindungsloftfahne	9 71/155	Röhrenfassung für Endröhre	9 76/PW 9x12
Befestigungskranpe	9 71/162	Steckdose für Phono-u.Tonbandanschl.	WE 401 48
Antrieb mit Achse und Rollen	WE 340 94	Steckdose für Lautsprecheranschl.	WE 736 60
Seiltrommel für UKW-Drehko	WE 418 09	Stecker für Phono-u.Tonbandgeräte	9 78/5x180
Zeiger für UKW	WE 763 13	Stecker für Lautsprecher	WE 402 34
Zugfeder für Antriebssechur UKW	WE 646 31	Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Schraube für Rückwand, kurz	B 037 BD/3x8,5
Zeiger für AM	WE 763 12	Schraube für Rückwand, lang	B 037 BD/3x12
Zugfeder für Antriebssechur FM	9 64/8x31	Gummitülle für Chassisbefestigung	WE 642 12
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ 13	Mutter für Potentiometer	B1 125 36
Hülse für Skalenseil	WE 497 01		

Bezeichnung	B3D32A				B3D33A			
	Gehäusefarbe		dunkel poliert	NuSbaum natur	Birnbaum hell	Ahorn hochglanz		
Gehäuse			WE 732 68	WE 732 81	WE 732 66	WE 732 67		
Gehäuse-Rahmen			WE 747 31	WE 747 31	WE 747 23	WE 747 31		
Lautsprecherzierrahmen			WE 747 32	WE 747 32	WE 341 35	WE 341 36		
Bespannstoff hinter Rahmen			WE 378 08	WE 378 10	-	-		
Skala			WE 222 72	WE 222 72	WE 223 06	WE 223 07		
Blechblende hinter Skala			WE 341 28	WE 341 28	WE 341 37	WE 341 37		
Knopf groß			WE 367 89	WE 367 89	WE 367 97	WE 367 99		
Knopf klein			WE 367 88	WE 367 88	WE 367 96	WE 367 98		
Knopf für Drucktaste			HA 713 68	HA 713 68	HA 713 68	HA 713 70		
Tastenschalter			WE 172 07	WE 172 07	WE 172 07	WE 172 08		
Namenszug			WE 614 73	WE 614 73	WE 614 81	WE 614 82		
Rückwand			WE 251 87	WE 251 87	WE 251 87	WE 251 87		



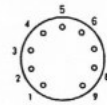
S	9	10	11	12	13	14	16	17	22	21	23	24	25	26	27	30	32																								
R				10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	28	25	26																						
C	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	30	31	33	35	36	37	38	41	42	40	60	43	49	44	45	46	48	50	51	47	52	53	54	55	57



Der gezeichnete Stand der Schalterkontakte gilt für den MW-Bereich. Für die anderen Wellenbereiche sind die jeweils zugehörigen Kontakte umgeschaltet zu betrachten.  
 UKW-Kontakte . . . . . u  
 KW-Kontakte . . . . . k  
 LW-Kontakte . . . . . l  
 Für den Stand „Tonabnehmer“ müssen KW- und LW-Taste gleichzeitig betätigt sein.

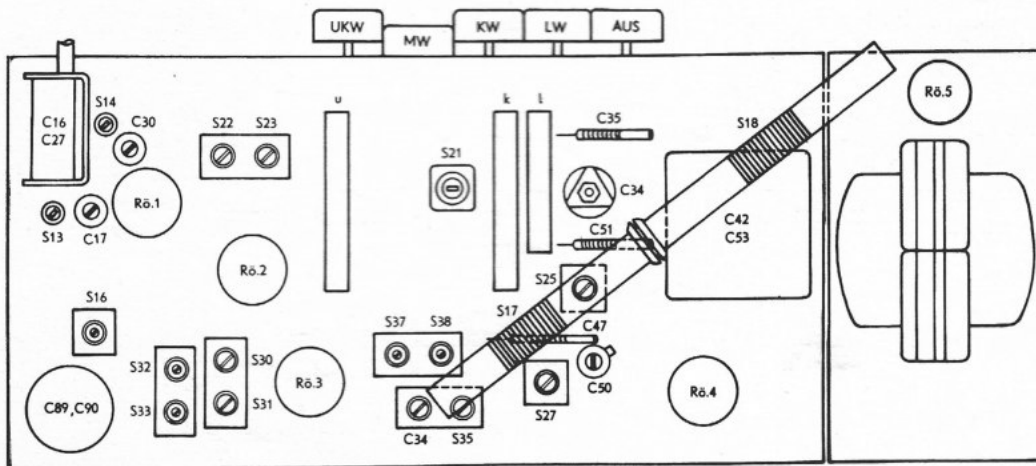


### ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



Rö1 - Rö5

### Trimmplan

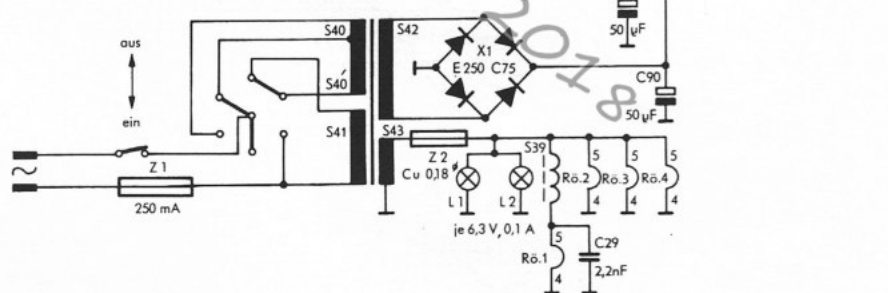
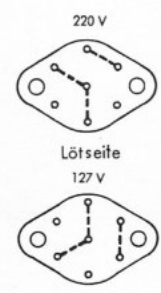
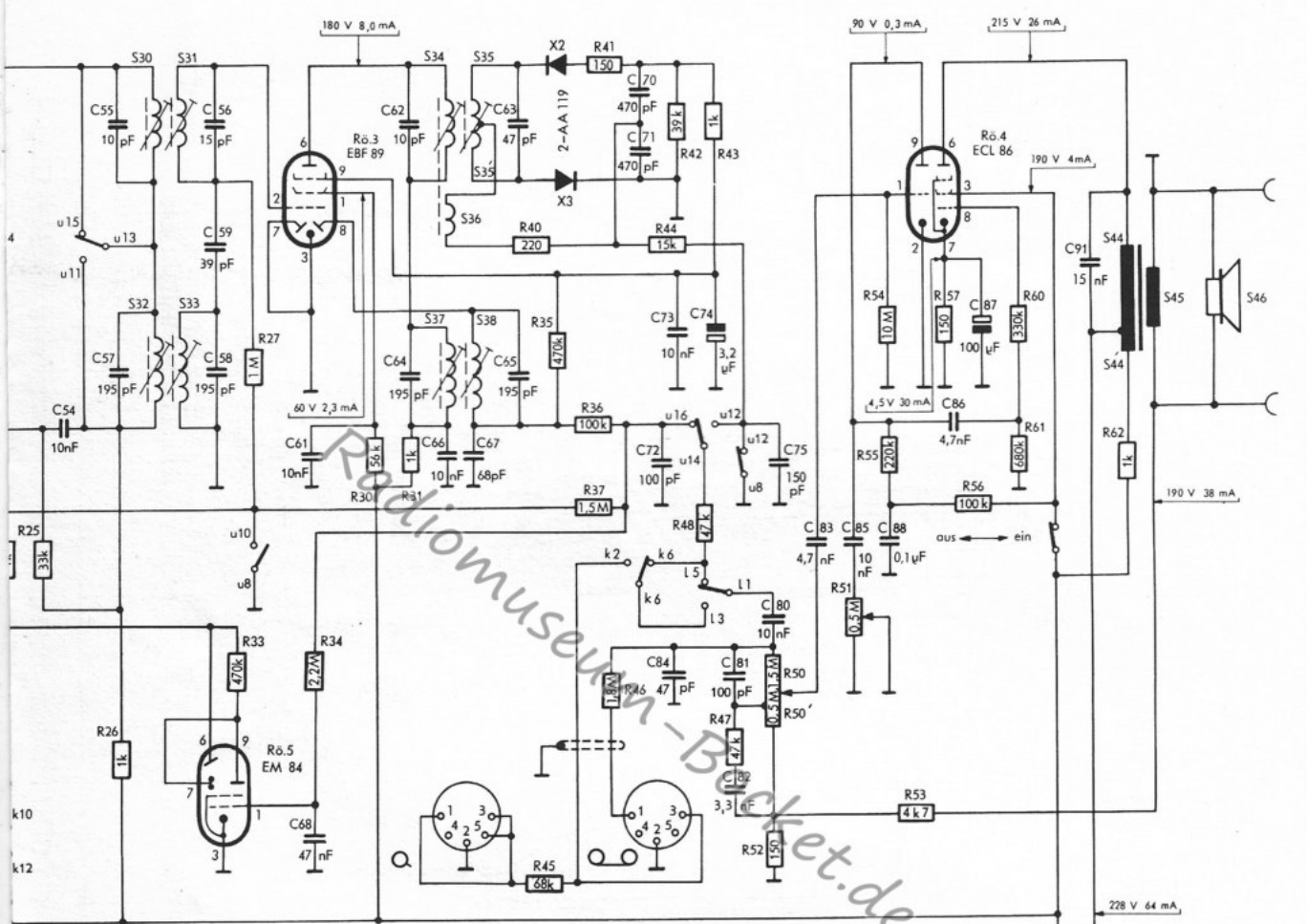


### Abgleichanleitung

ABGLEICH-REIHENFOLGE	
AM-ZF-Kreise	
AM-ZF-Sperrkreis	
MW-Abstimmkreise	
KW-Abstimmkreise	
LW-Abstimmkreise	
FM-ZF-Kreise	
FM-Abstimmkreise	

# B3D32A, B3D33A

30	31		34	36	35	38		40	41	42		39		44		45	46	S											
25	26		33	27	34	30	31	40	41	42		50	52	51	54	53	57	56	60	62	R								
	54	55	56	59	68	61	62	66	67	63	65	84	70	72	73	74	81	75	80	83	85	88	86	87	29	89	90	91	C

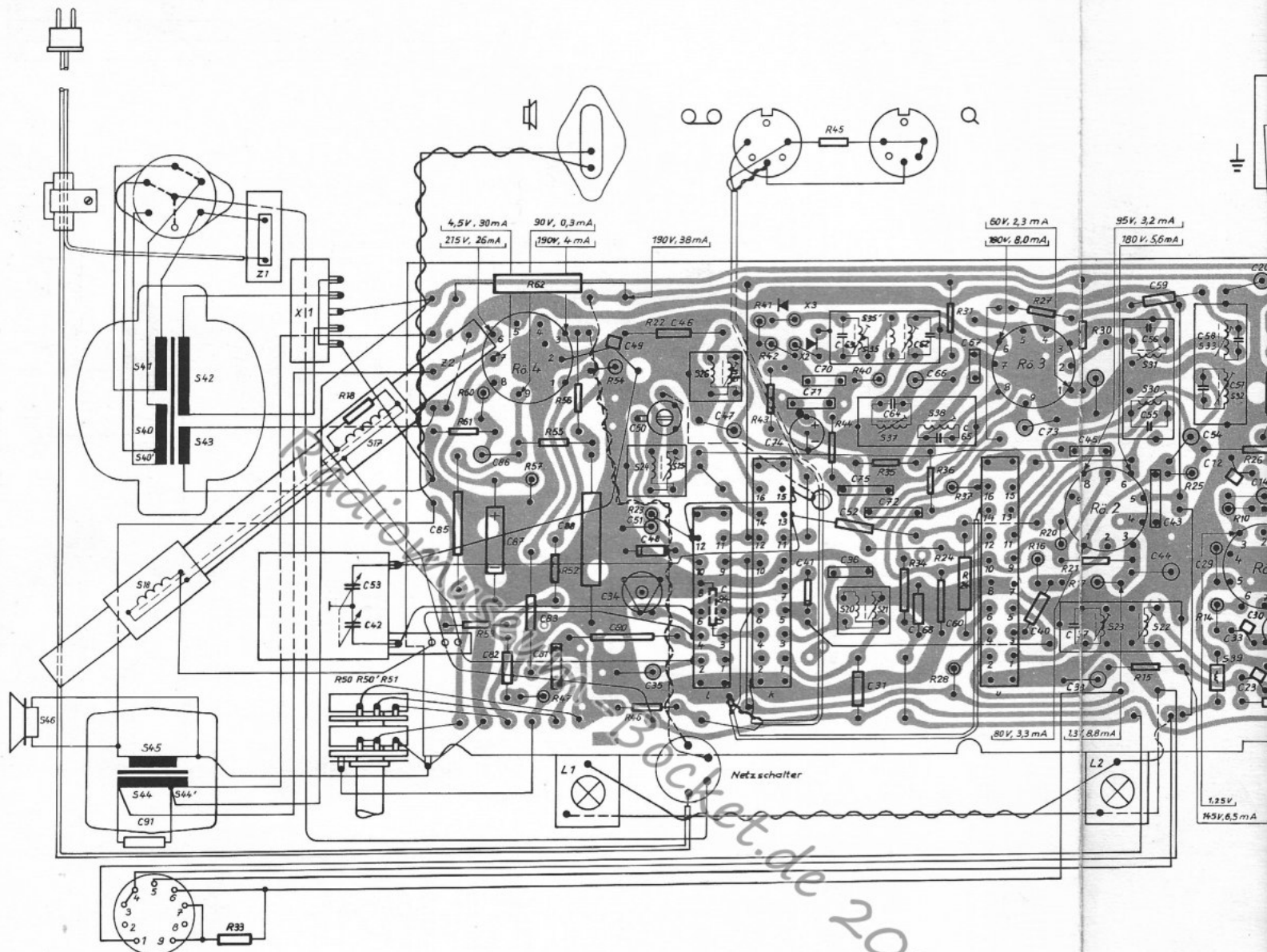


## Abgleichanleitung

ABGLEICH-EIHENFOLGE	TASTE	ZEIGER AUF	MESSENDER-FREQUENZ	ANKOPPLUNG DES MESSENDERS ÜBER	VERSTIMMEN	ABGLEICH	ANZEIGE	HINWEIS
M-ZF-Kreise	MW	512 kHz	460 kHz	33 nF an 2 der Rö. 2	S 37, S 33	S 38, S 37, S 32, S 33	max. Output	Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skaleneende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen - über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 74 anzuschließen.
M-ZF-Sperrkreis						S 16	min. Output	
IW-Abstimmkreise	MW	600 kHz 1500 kHz	600 kHz 1500 kHz	Kunstantenne		S 25, S 18 C 50, C 34	max. Output	Die Ausgangsspannung des Messenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -1,5 V am Röhrenvoltmeter angezeigt wird.
W-Abstimmkreise	KW	6,45 MHz 11,8 MHz	6,45 MHz 11,8 MHz	an		S 27, S 21 C 47		
W-Abstimmkreise	LW	168 kHz 262 kHz	168 kHz 262 kHz	AM-Antennenbuchse		C 51, S 17 C 35		
M-ZF-Kreise	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an 2 Rö. 2 10 nF an R10/S11	S 31 ein- und S 35 ausdrehen S 23	S 34, S 30, S 31 S 35	max. Rö. - V. und max. Output	
M-Abstimmkreise	UKW	102,6 MHz 88,2 MHz	102,6 MHz 88,2 MHz	Symmetrier-Glied an Dipolbuchsen		C 30 S 13, S 14	max. Output	



Printplatte (Bestückungsseite) mit Anschlußplan der Einzelteile.

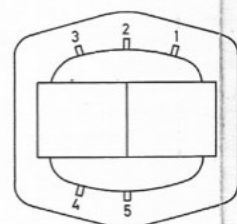
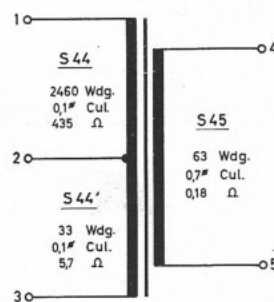
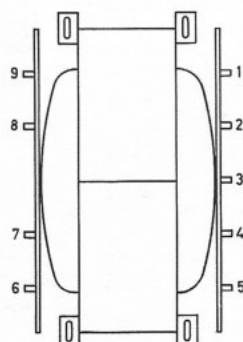
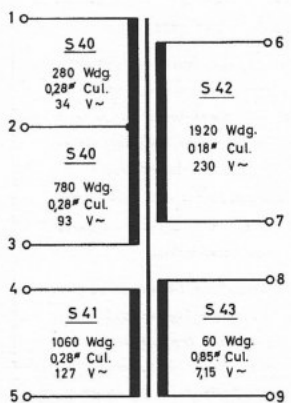


Netztrafo WE 14190

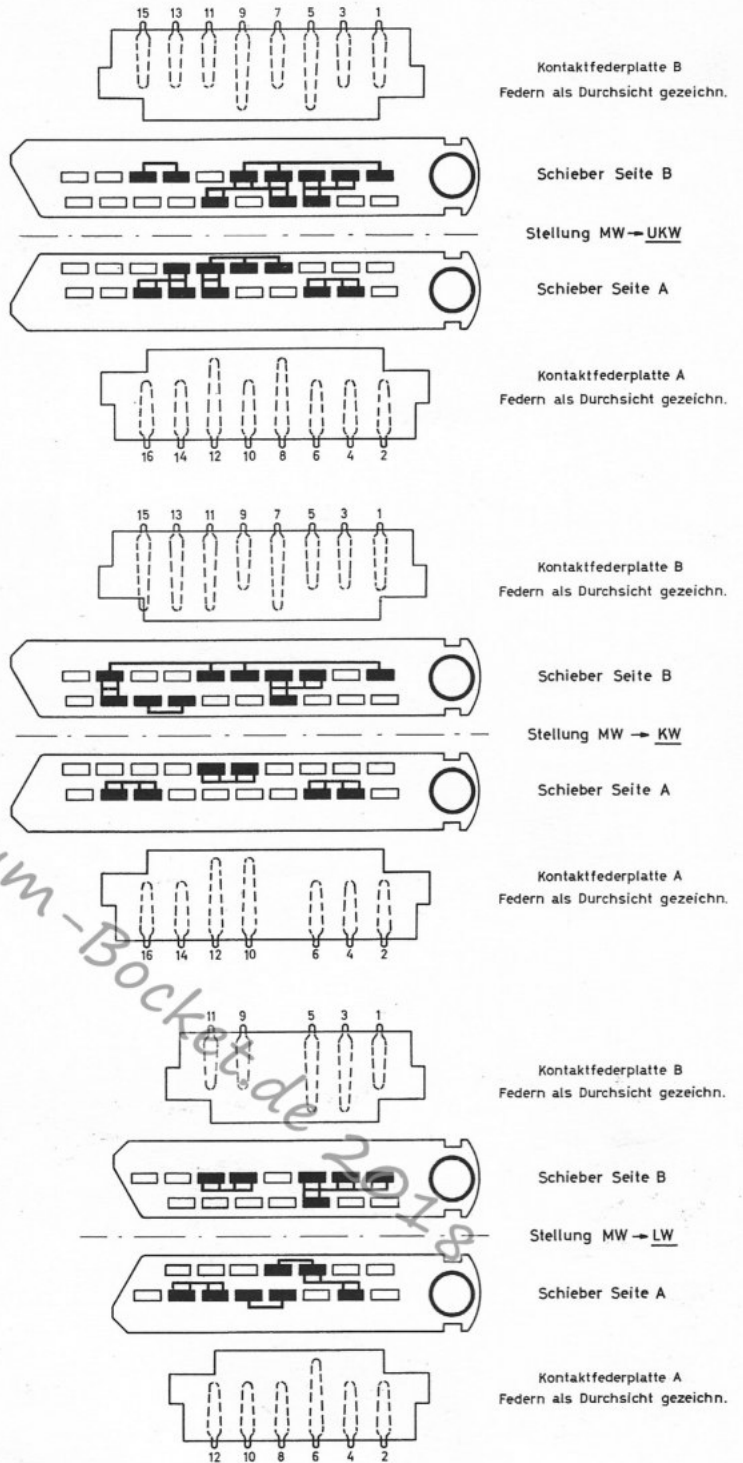
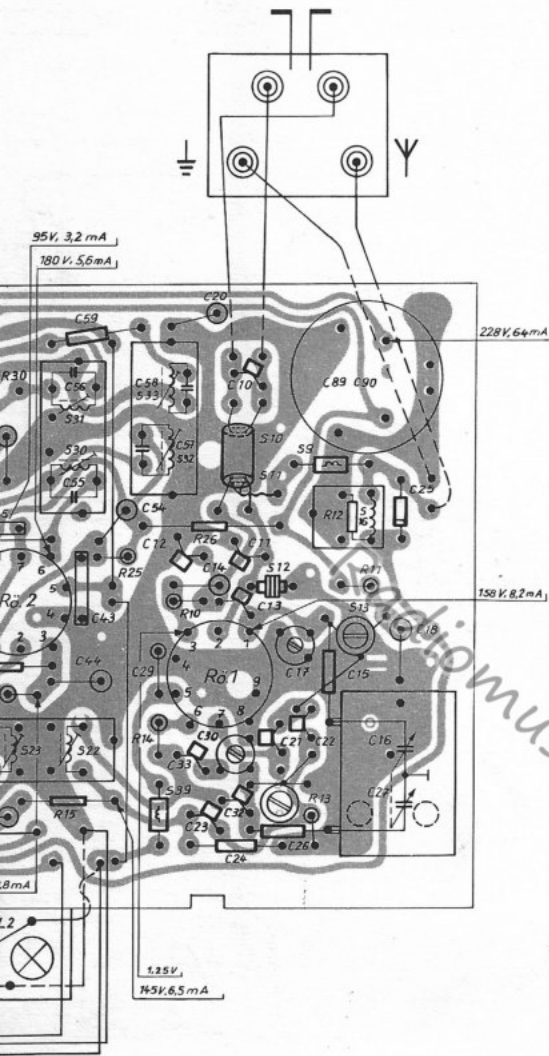
Ausgangstrafo WE 151 92

Tr 1

Tr 2

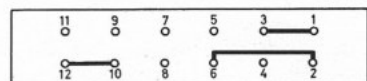
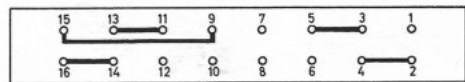
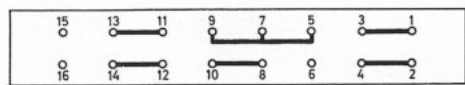
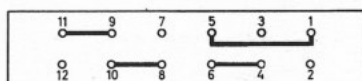
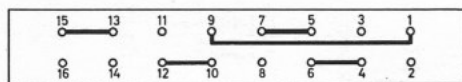
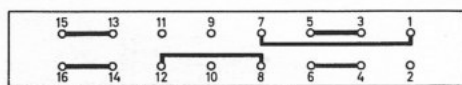


# Wellenschaltermontageplan



## Wellenschalter - Verbindungen

Ruhestellung MW



UKW

KW

LW

TA